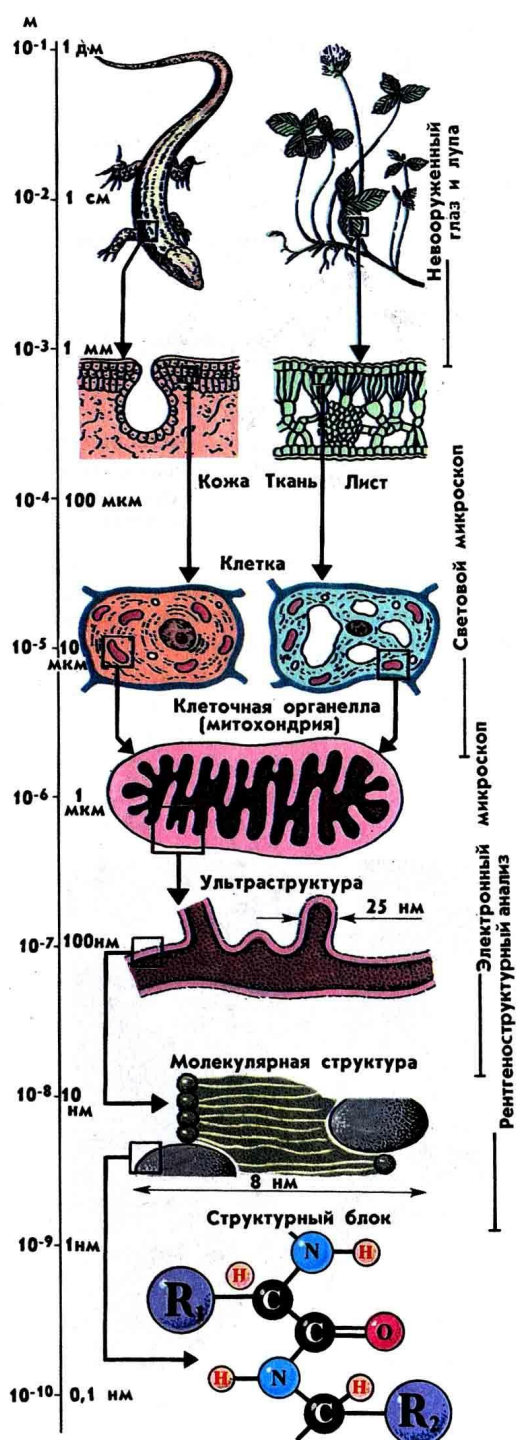


# Клеточное строение организмов



# Уровни организации



# Химия клетки. Белки

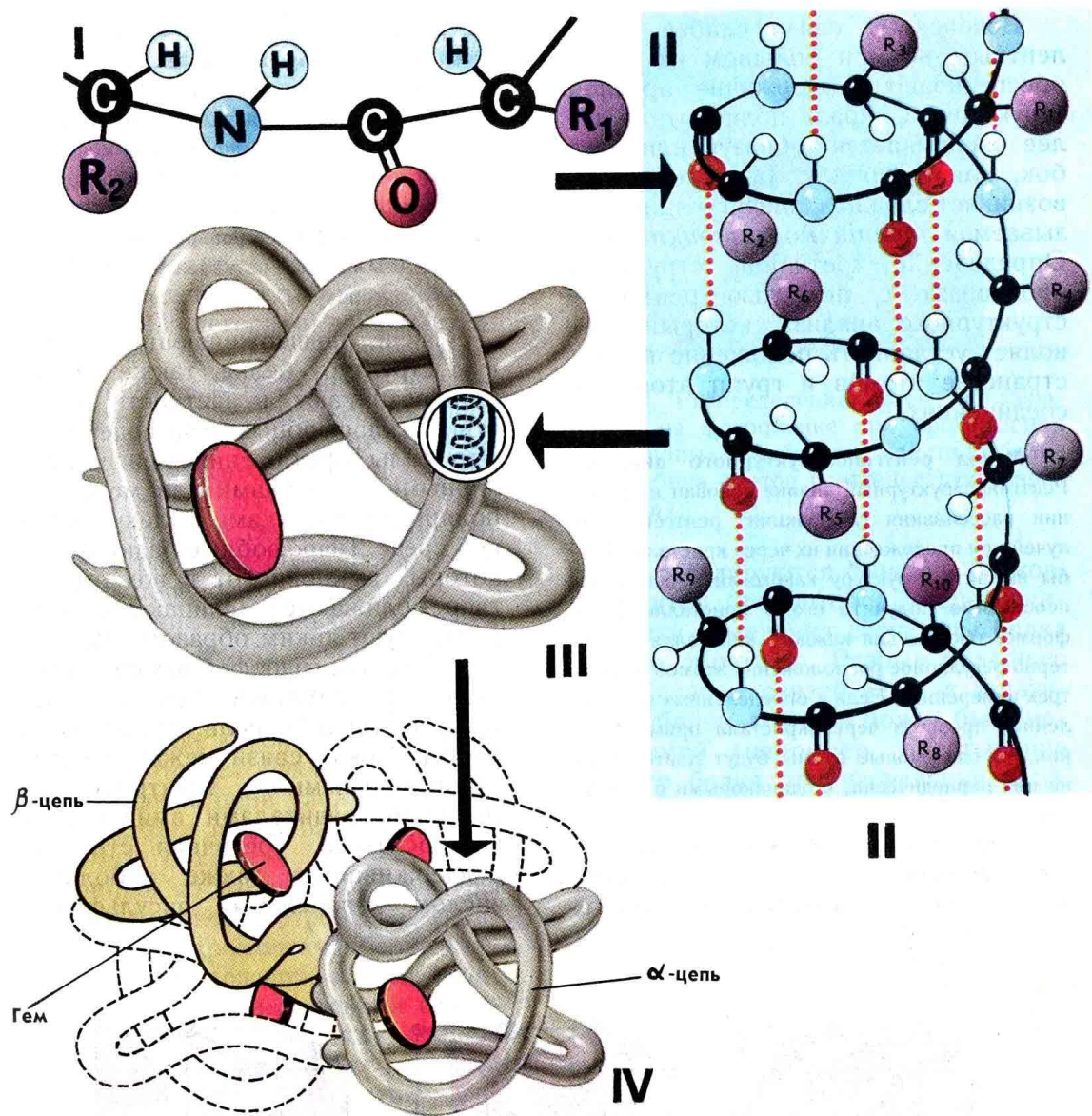
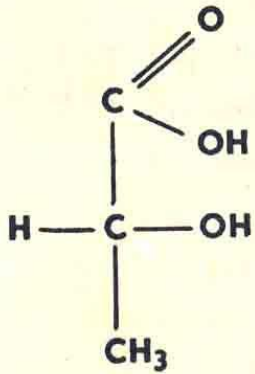


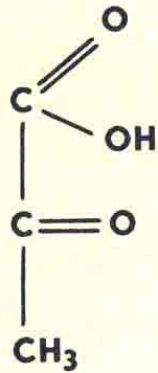
Рис. 7. Схема строения белковой молекулы:

I, II, III, IV — первичная, вторичная, третичная, четвертичная структуры

# Химия клетки. Углеводы



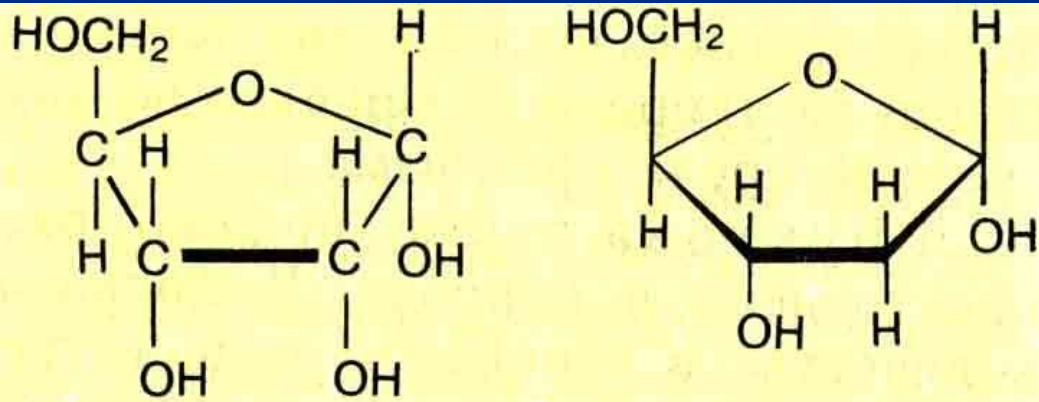
Молочная кислота



Пировиноградная кислота



Эритроза

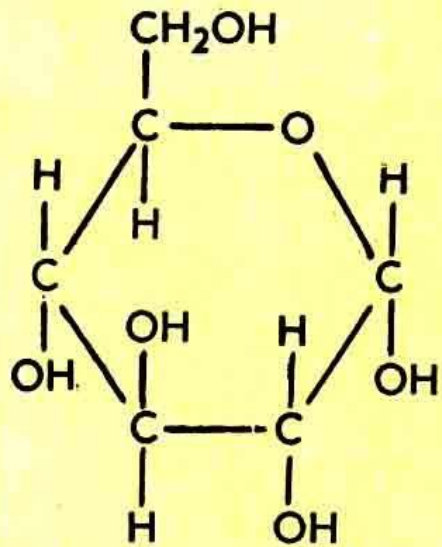


Рибоза

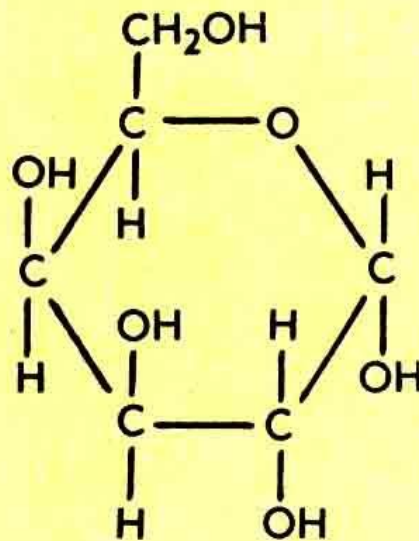
Дезоксирибоза

- Трех-, четырех- и пятиуглеродные сахара (моносахара)

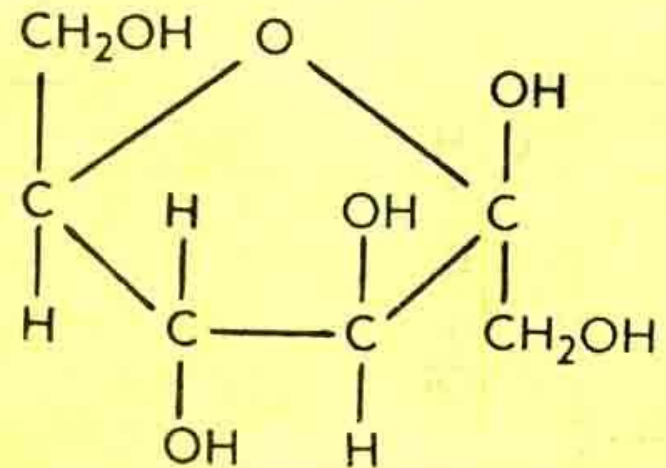
# Химия клетки. Углеводы: шестиуглеродные сахара и дисахариды



Глюкоза

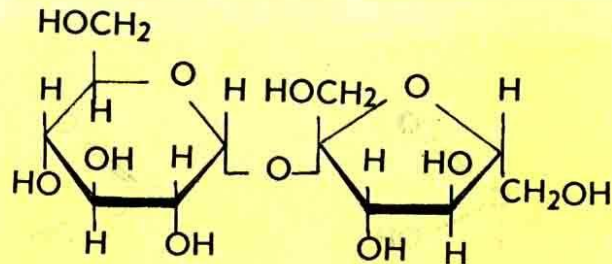


Галактоза

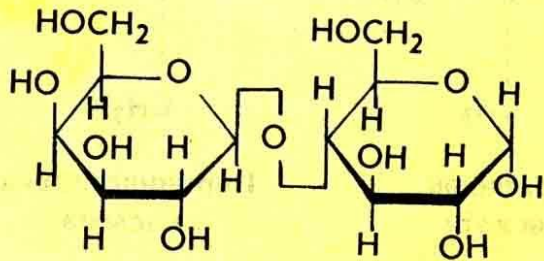


Фруктоза

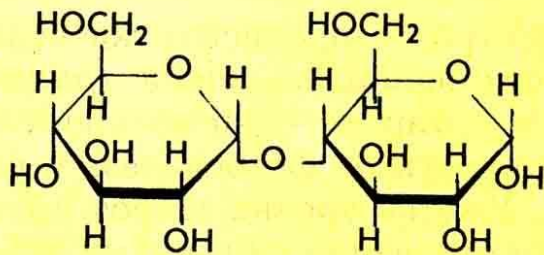
# Химия клетки. Углеводы: дисахариды



Сахароза

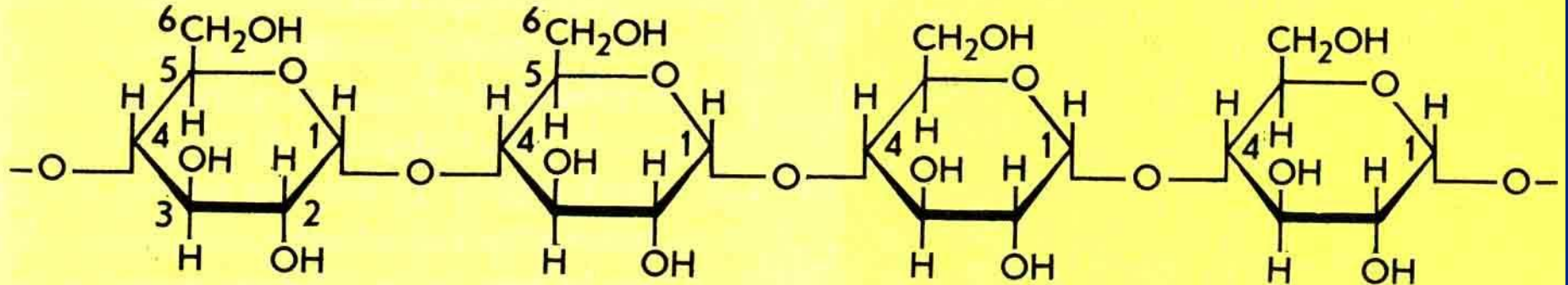


Лактоза

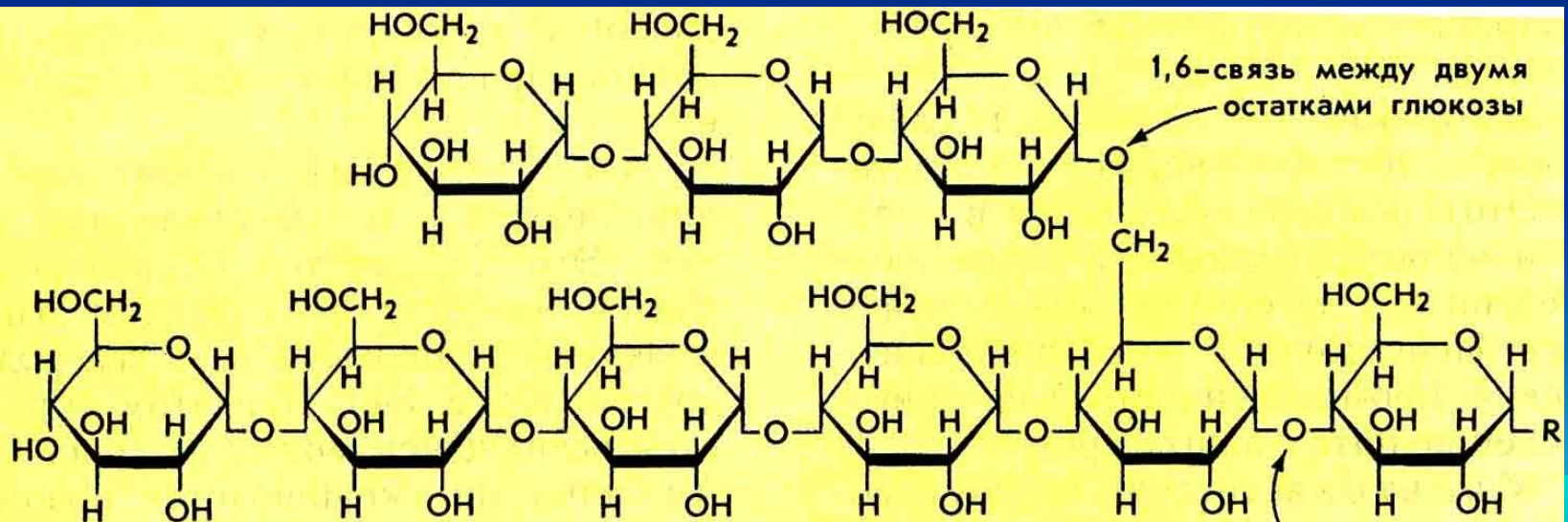


Мальтоза

# Химия клетки. Углеводы: компоненты крахмала (полисахарида)



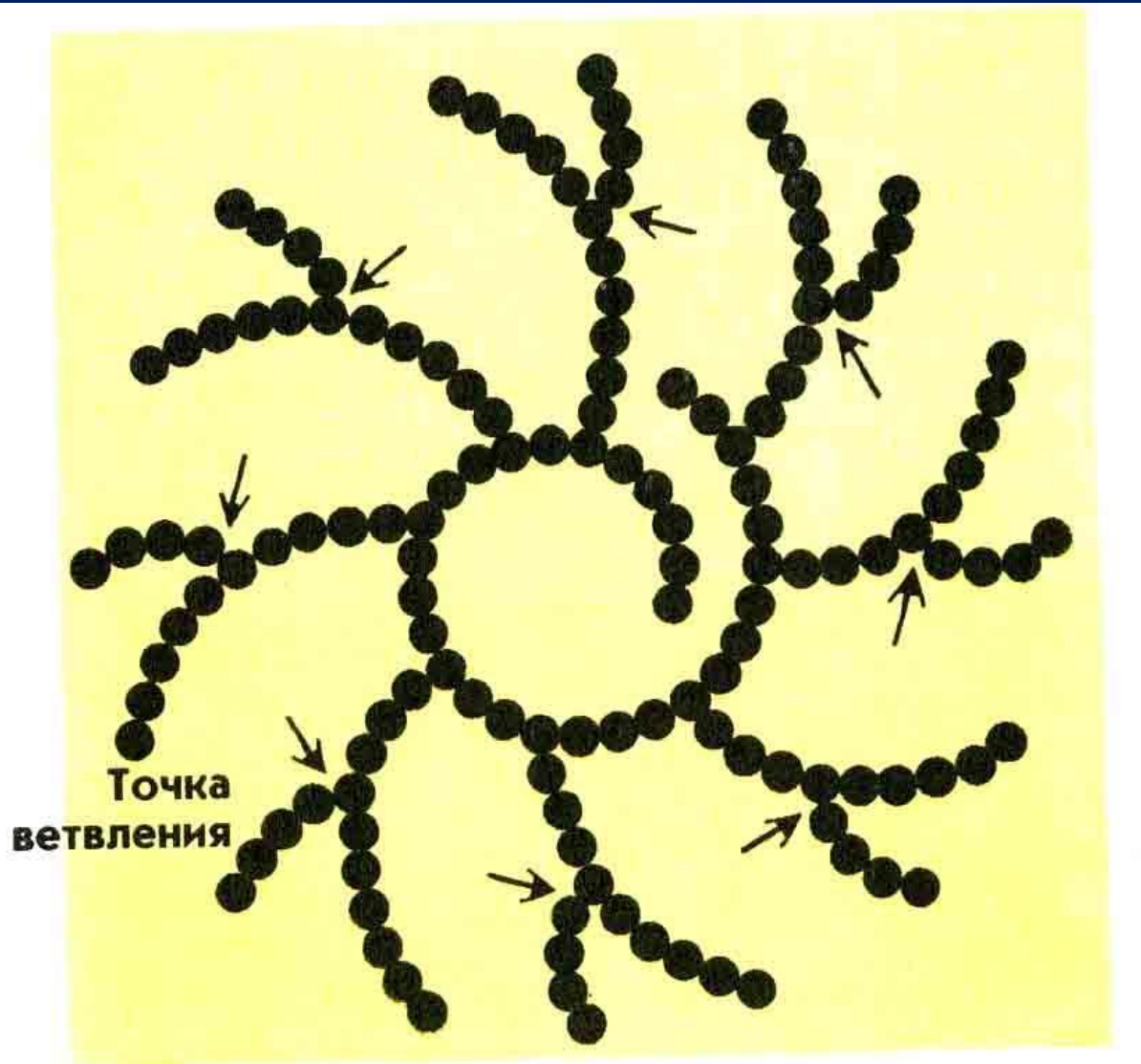
**Амилоза**



**Амилопектин**

1,4-связь между двумя остатками глюкозы

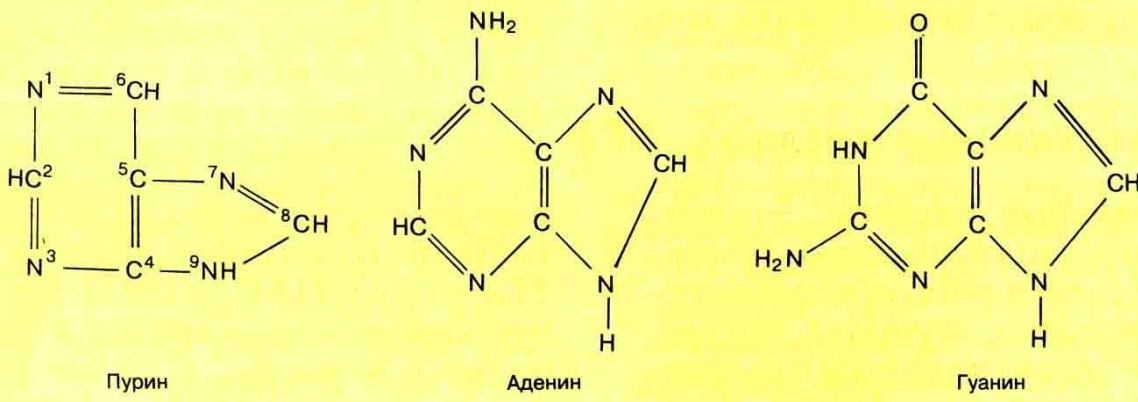
# Модель ветвящейся молекулы полисахарида



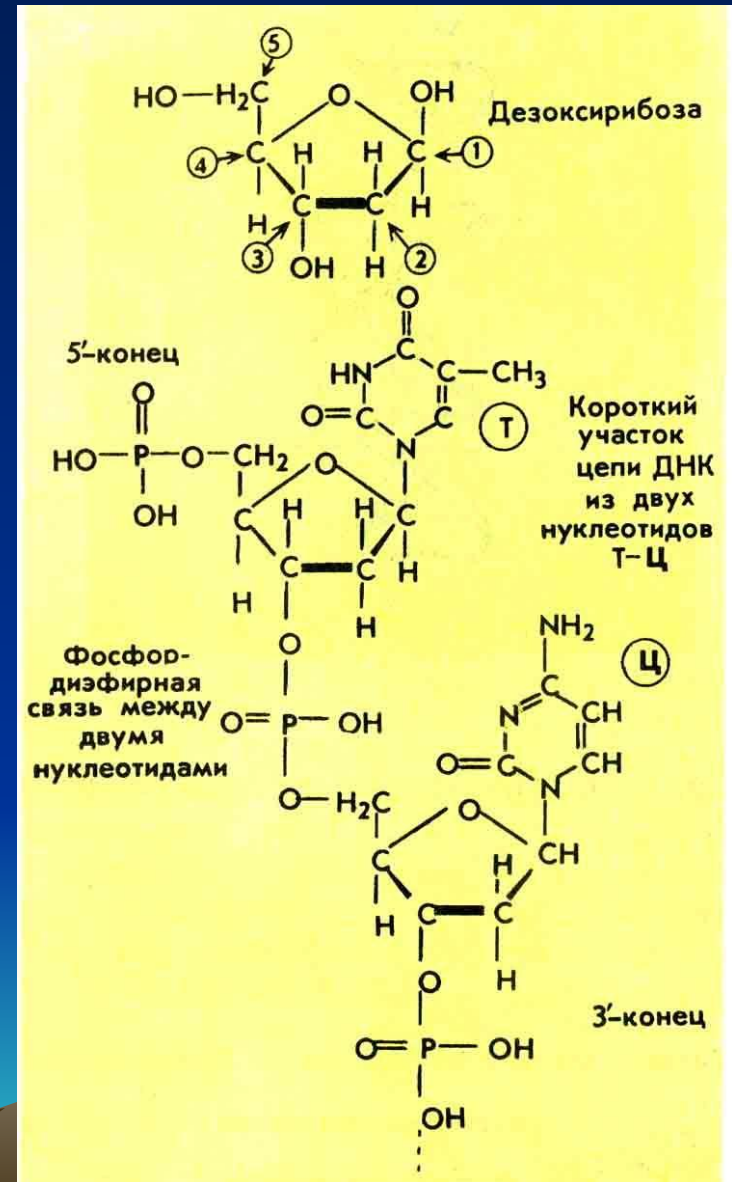
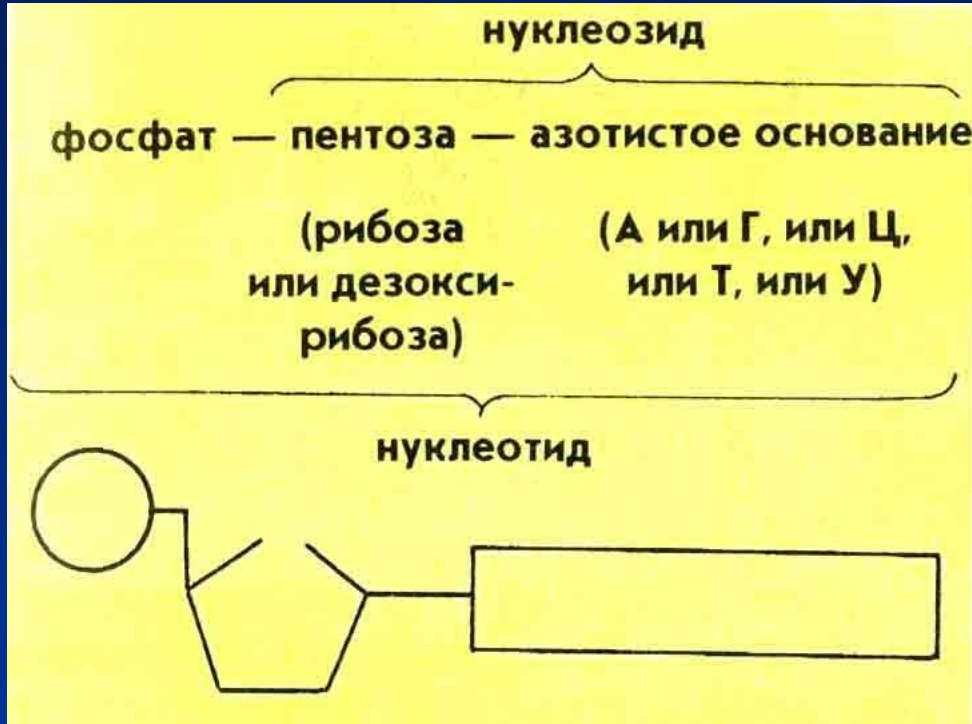


# Химия клетки.

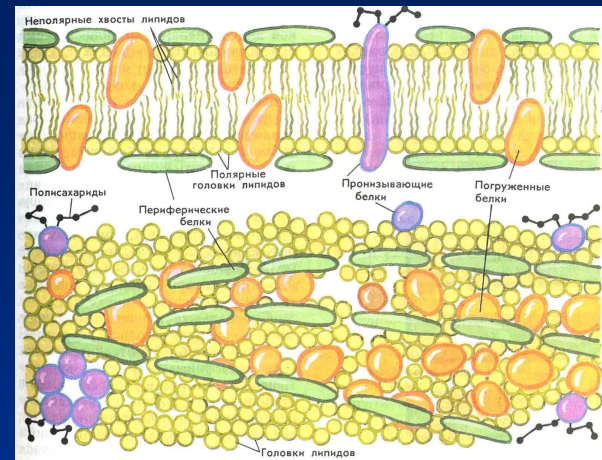
## Нуклеиновые кислоты



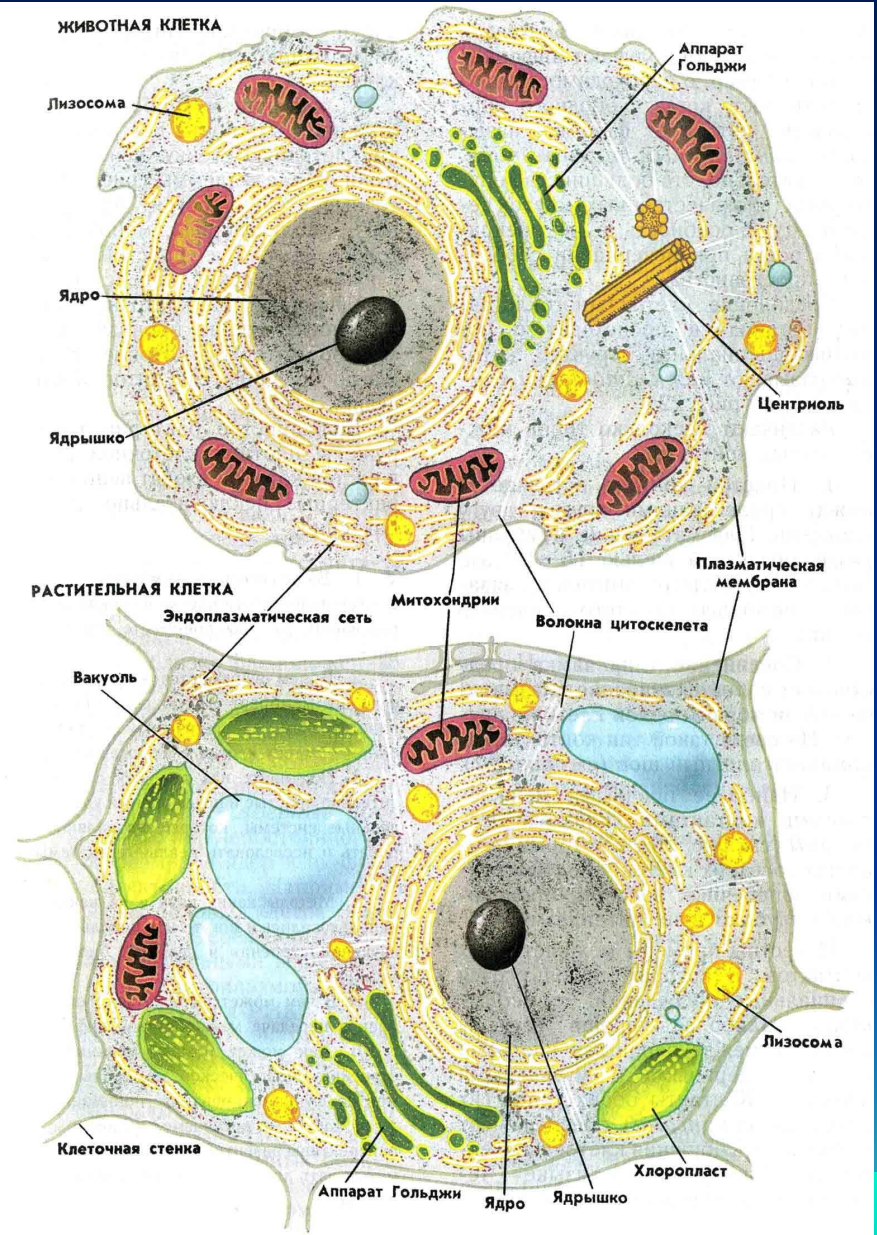
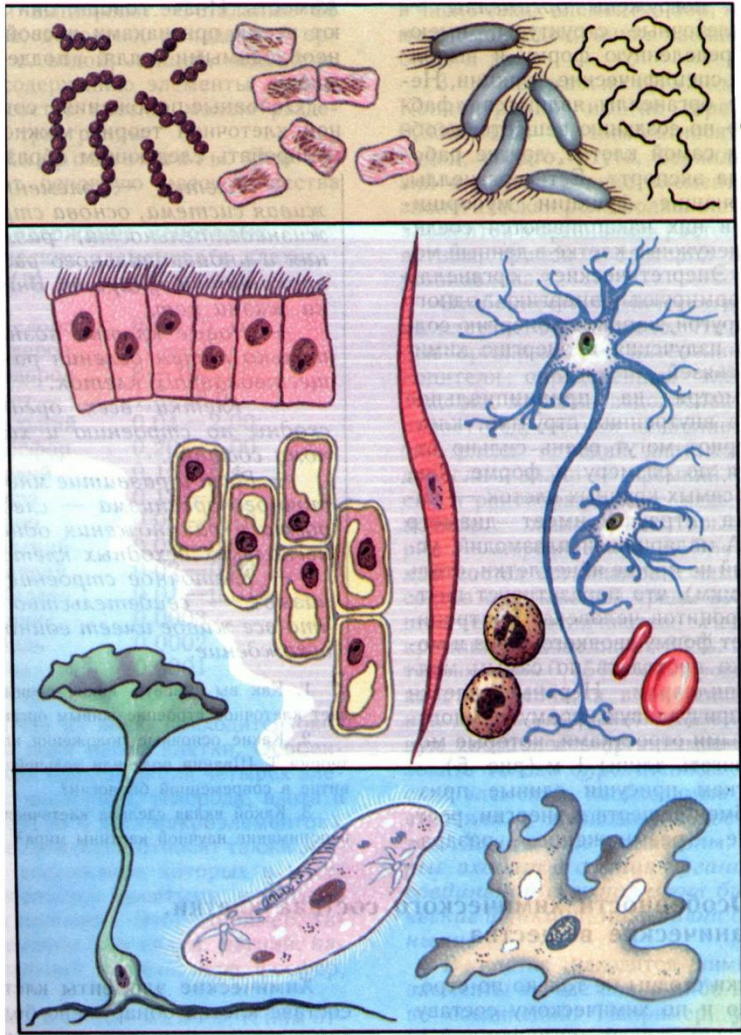
# Химия клетки. Нуклеиновые КИСЛОТЫ



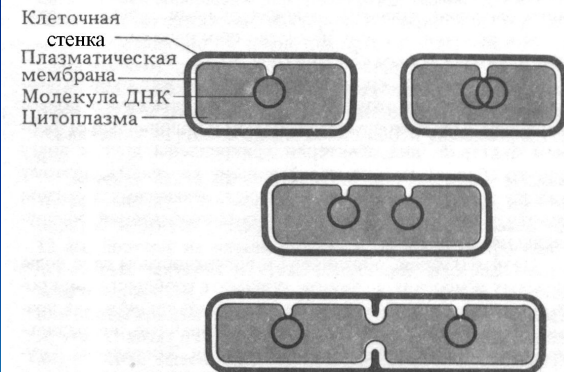
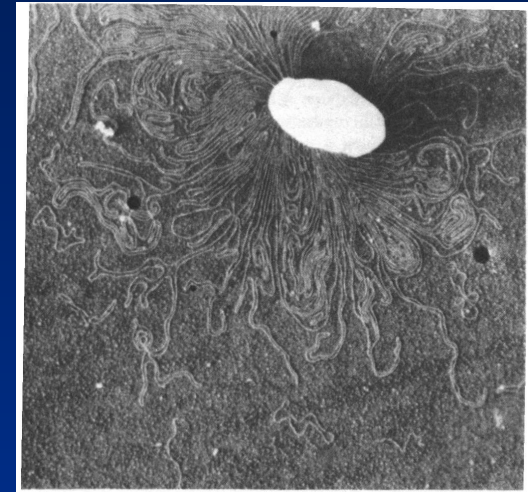
# Химия клетки



# Форма клеток

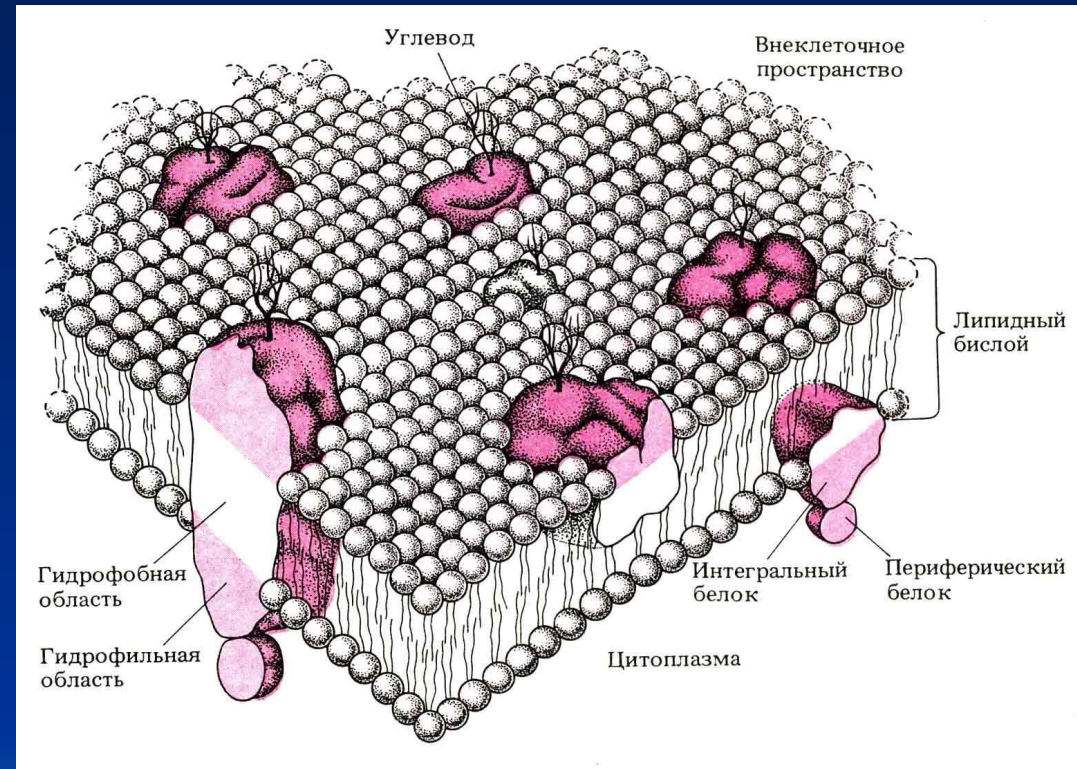
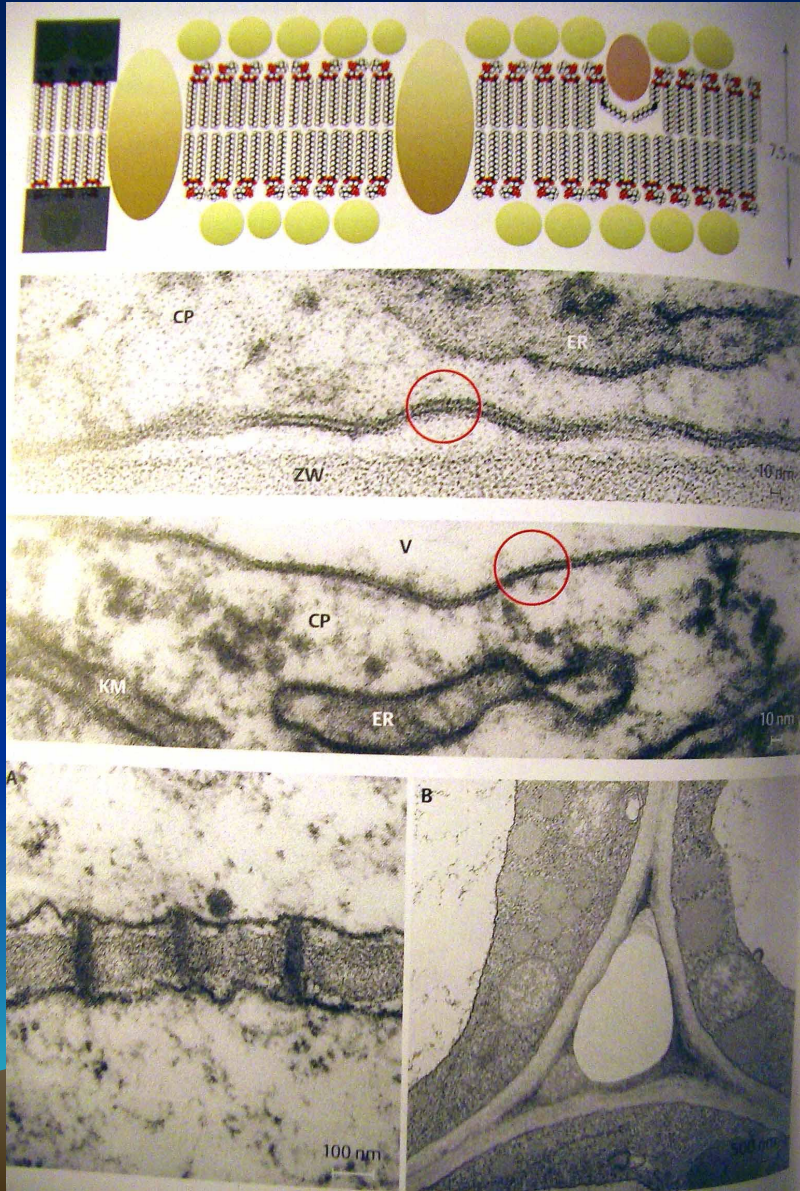


# Клетка фотосинтезирующих прокариот (цианобактерий)



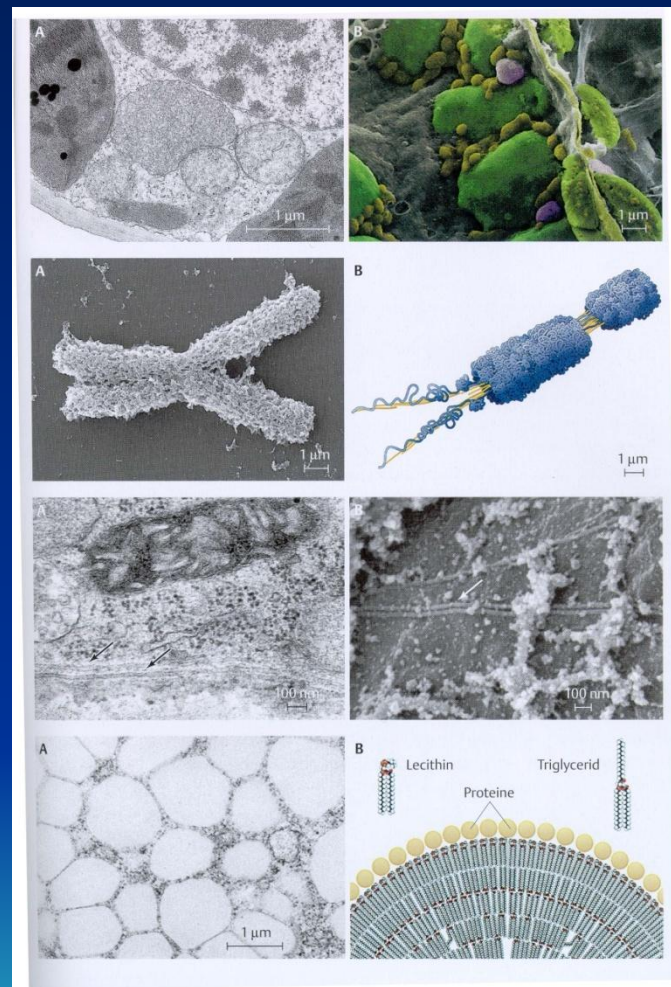
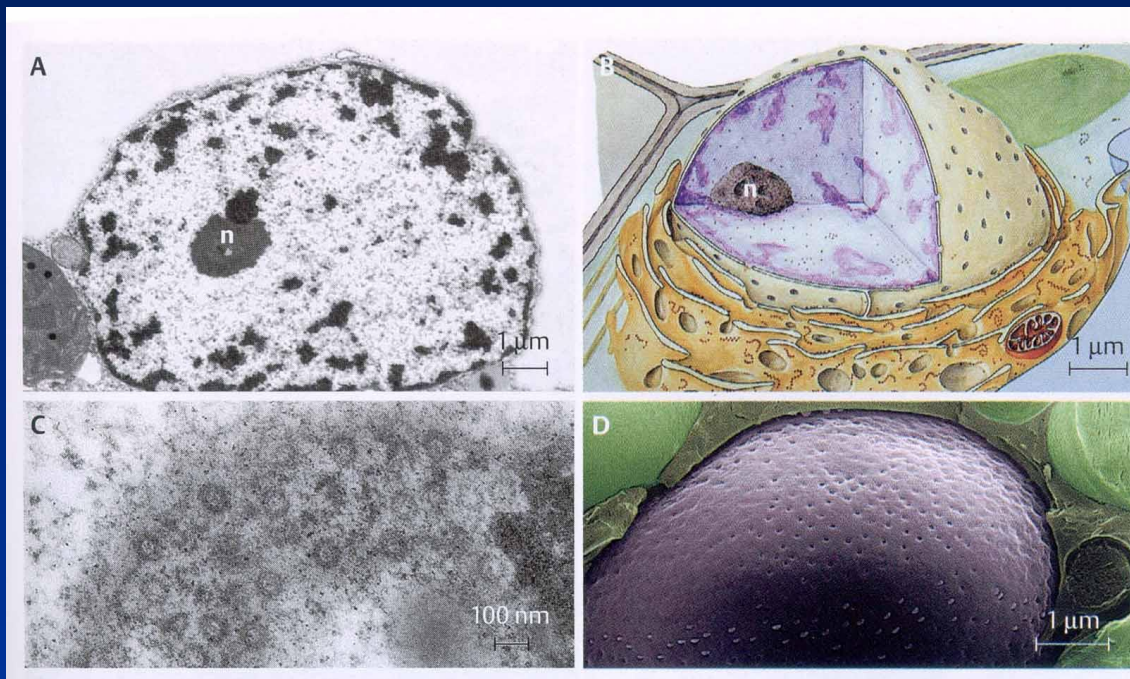
Схематическое изображение, позволяющее понять способ прикрепления бактериальной ДНК к плазматической мембране, приводящий к распределению ДНК между дочерними клетками. На самом деле (см. фото) ДНК намного длиннее

# Универсальная биологическая мембрана

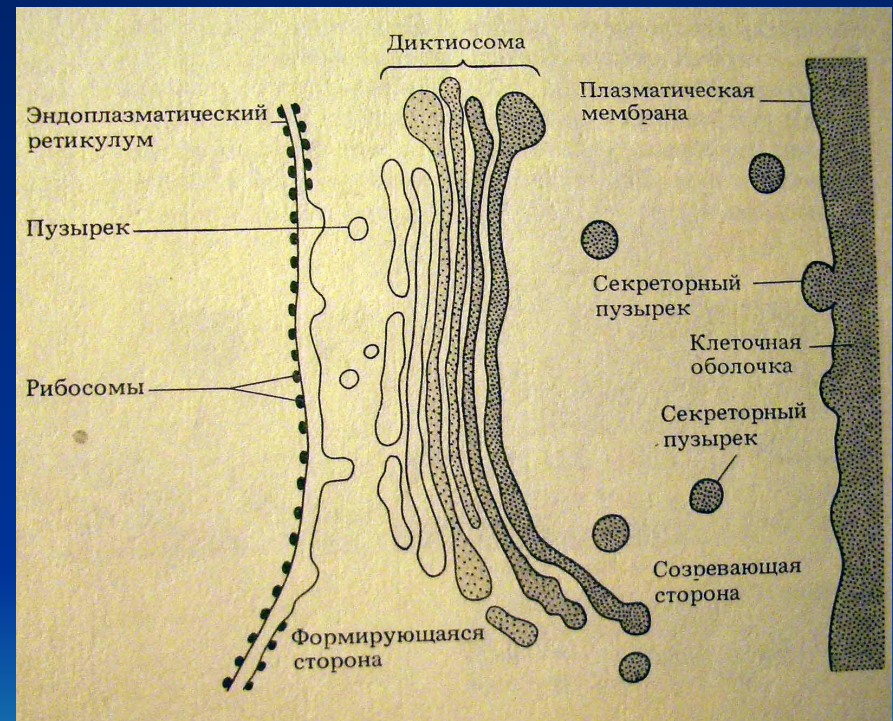
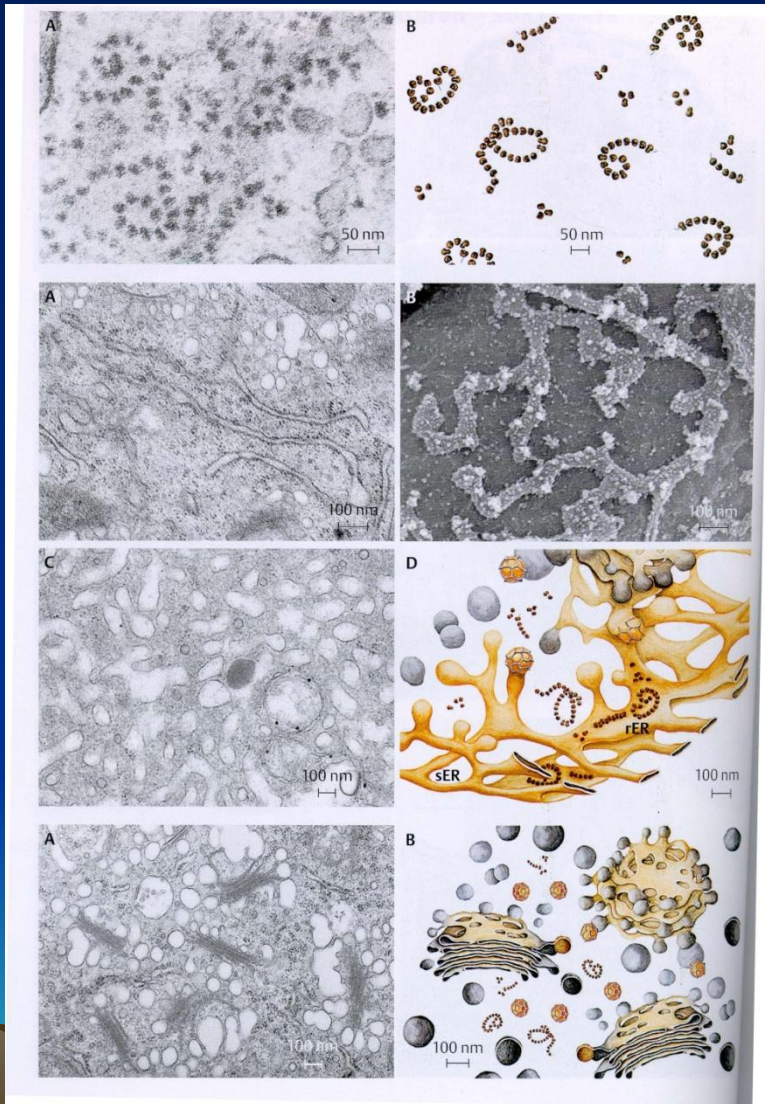


- Полупроницаемая перепонка из белков и фосфолипидов

# Ядро в эукариотической клетке

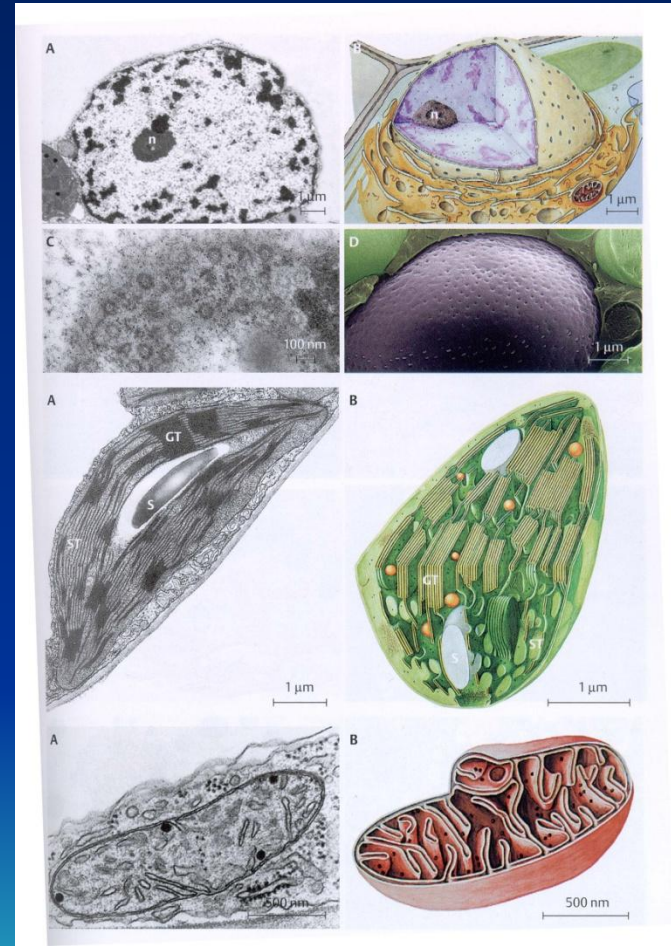
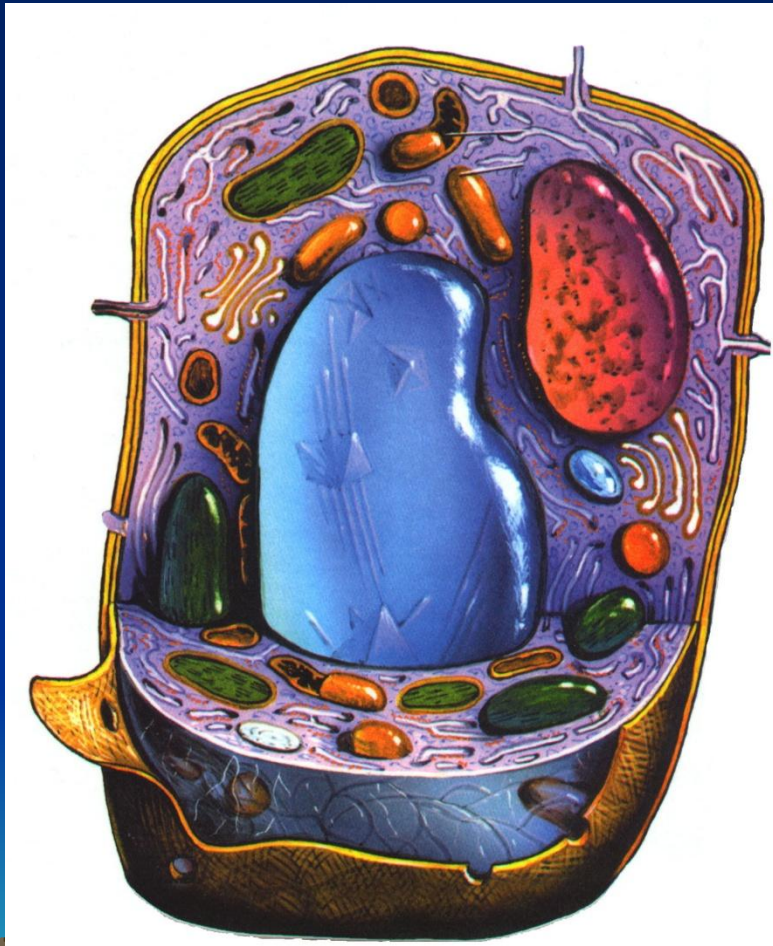


# Эндоплазматическая сеть





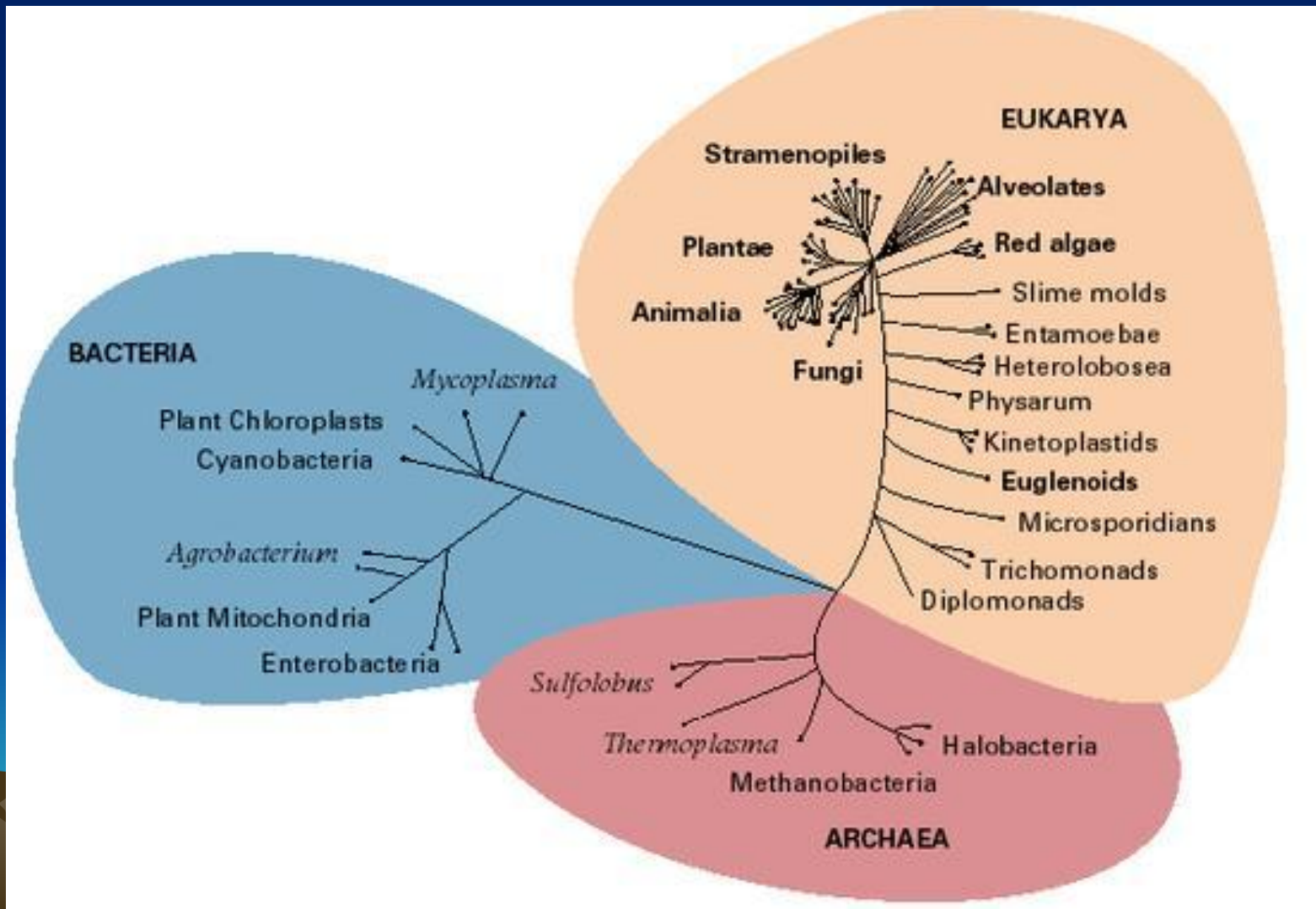
# Строение растительной клетки



# Эндосимбиогенез



# Система организмов, построенная на основании структуры РНК



Принцип комплементарности,  
лежащий в основе сопряжения  
нуклеотидов двух цепей ДНК,  
понятен даже детям



# Клеточная стенка у растений

